



n é b i h

Termőföldtől az asztalig

Napraforgó koordinációs értekezlet

TORDAS

Szekrényes Gábor

témavezető

2014. február.21.





n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Napraforgó országos vetésterületének és termésátlagának alakulása 1997-2005.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
eha	444	427	512 !!!!	304	337	422	505 !!!!	479	522 !!!!
t/ha	1,10	1,68	1,60	1,58	1,96	1,87	1,93	2,55 !!!!	2,24 !!!!
et	488	718	820	480	661	789	974	1220 !!!!!	1169 !Min



Napraforgó országos vetésterületének és termésátlagának alakulása 2006-2012.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
eha	537	517	555	535	493	574 !!!	616
t/ha	2,24	2,03	2,707 !!!	2,350	1,970	2,451	2, 074
et	1 203	1 048	1 504	1 256	972	1 386	1 276



A napraforgó vetésterülete és termése 2012.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

MEGYE	Napraforgó (összes) 2012.10.24.				
	Osszes termést adó terület	Betakarított terület		Termésátlag	Osszes termés tonna
	ha	%	kg/ha	tonna	
Baranya	17 426	17 426	100	2 180	37 989
Fejér	37 970	37 970	100	2 035	77 269
Győr-Moson-Sopron	24 965	24 965	100	2 286	57 070
Komárom-Esztergom	10 097	10 097	100	2 077	20 971
Somogy	23 030	23 030	100	2 076	47 810
Tolna	25 746	25 746	100	2 198	56 590
Vas	7 312	7 312	100	1 996	14 595
Veszprém	9 290	9 290	100	2 015	18 719
Zala	4 974	4 974	100	1 920	9 550
Dunántúl	160 810	160 810	100	2 118	340 563
Bács-Kiskun	43 733	43 733	100	1 805	78 938
Békés	74 860	74 860	100	2 160	161 698
Csongrád	30 100	30 100	100	2 010	60 501
Hajdú-Bihar	42 318	42 318	100	2 638	111 635
Jász-Nagykun-Szolnok	81 482	81 027	99	1 838	148 928
Pest és Főváros	39 996	39 746	99	1 666	62 895
Szabolcs-Szatmár-Bereg	51 176	50 095	98	2 310	115 719
Alföld	363 665	361 879	100	2 046	740 314
Borsod-Abaúj-Zemplén	44 987	44 987	100	2 650	119 216
Heves	36 954	36 954	100	1 622	59 939
Nógrád	11 007	10 990	100	1 513	16 628
Észak Magyarország	92 948	92 931	100	2 107	195 783
Magyarország összesen:	617 423	615 620	100	2 074	1 276 660



Napraforgó 2013. év betakarítás



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

MEGYE	Napraforgó (összes)				
	Összes termést	Betakarított terület	Termésátlag	Összes termés	
	ha	%	kg/ha	tonna	
Baranya	16 665	16 665	100	2 470	41 163
Fejér	40 360	40 360	100	2 615	105 541
Győr-Moson-Sopron	24 738	24 738	100	2 283	56 477
Komárom-Esztergom	10 767	10 767	100	2 250	24 226
Somogy	27 196	27 120	100	2 665	71 573
Tolna	31 226	31 226	100	2 955	92 273
Vas	7 323	7 323	100	2 175	15 928
Veszprém	9 910	9 910	100	2 100	20 811
Zala	5 165	5 165	100	2 439	12 597
Dunántúl	173 350	173 274	100	2 543	440 588
Bács-Kiskun	38 420	38 420	100	2 093	80 413
Békés	77 279	77 279	100	2 780	214 836
Csongrád	30 440	30 440	100	2 410	73 360
Hajdú-Bihar	42 916	42 916	100	2 986	128 147
Jász-Nagykun-Szolnok	70 426	70 426	100	2 251	158 529
Pest	43 371	43 371	100	2 481	107 603
Szabolcs-Szatmár-Bereg	48 146	48 135	100	2 329	112 106
Alföld	350 998	350 987	100	2 493	874 995
Borsod-Abaúj-Zemplén	41 700	41 700	100	2 810	117 177
Heves	30 068	30 068	100	1 858	55 866
Nógrád	8 484	8 484	100	2 093	17 757
Észak Magyarország	80 252	80 252	100	2 378	190 800
Magyarország összesen:	604 600	604 513	100	2 492	1 506 384



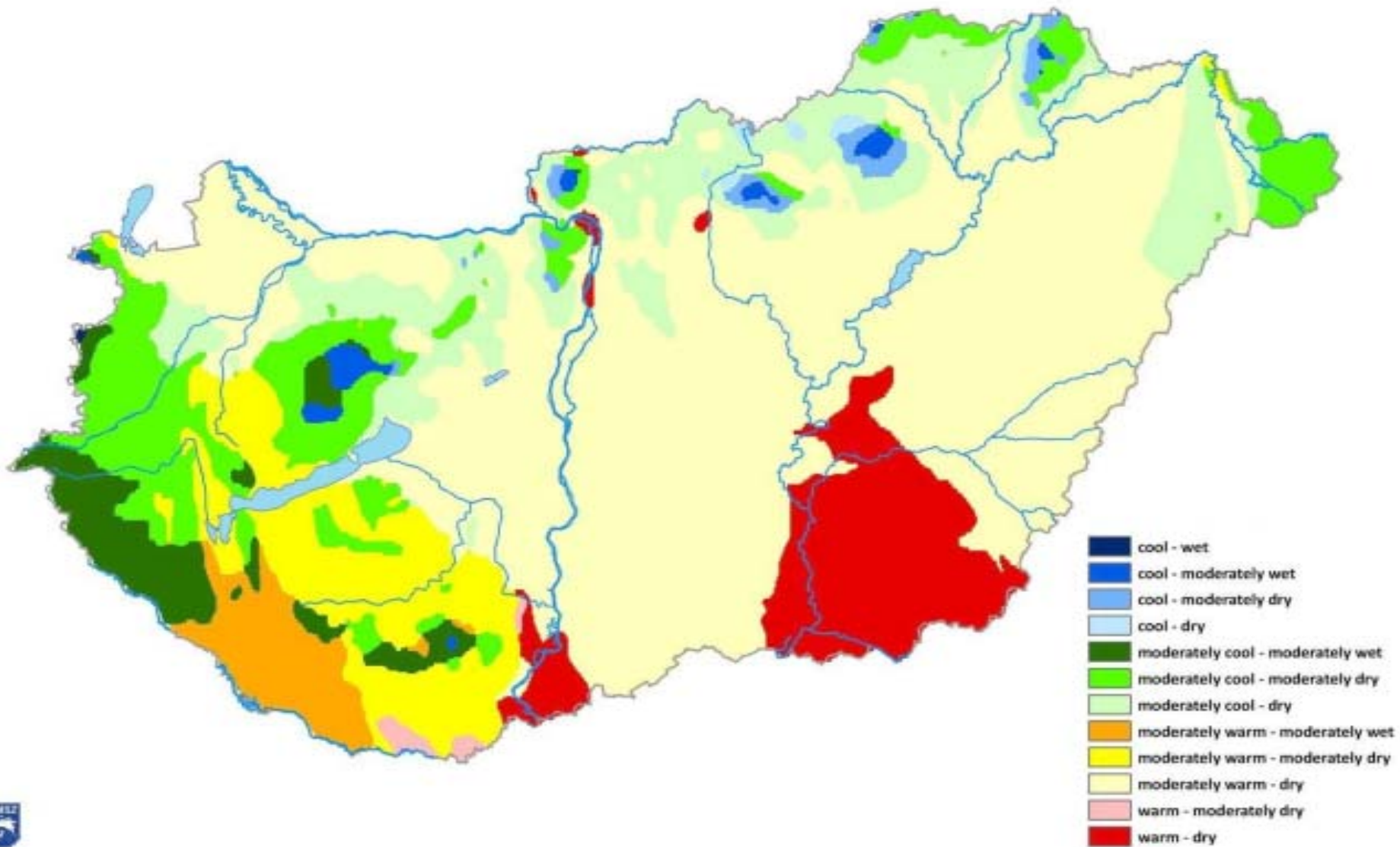
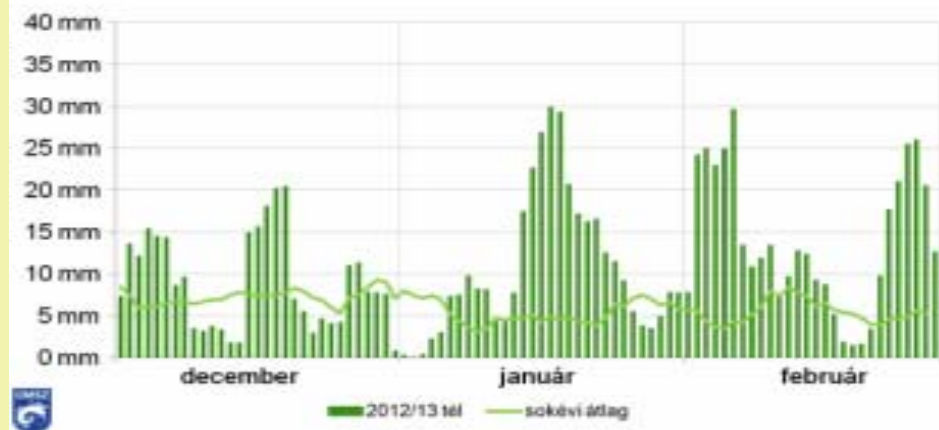
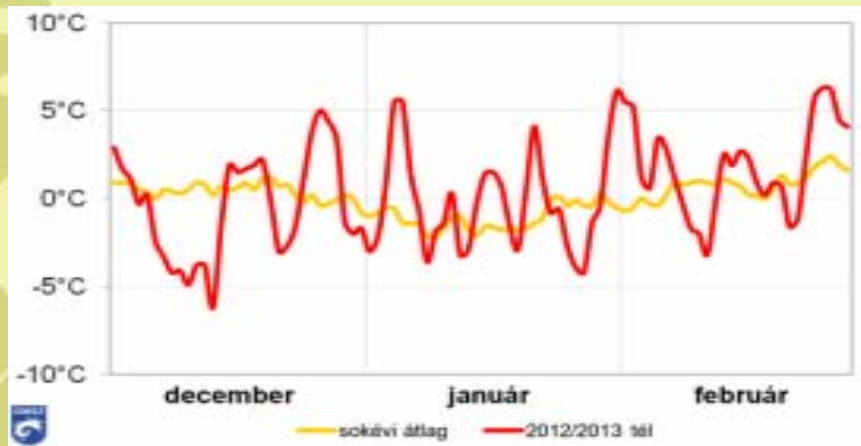
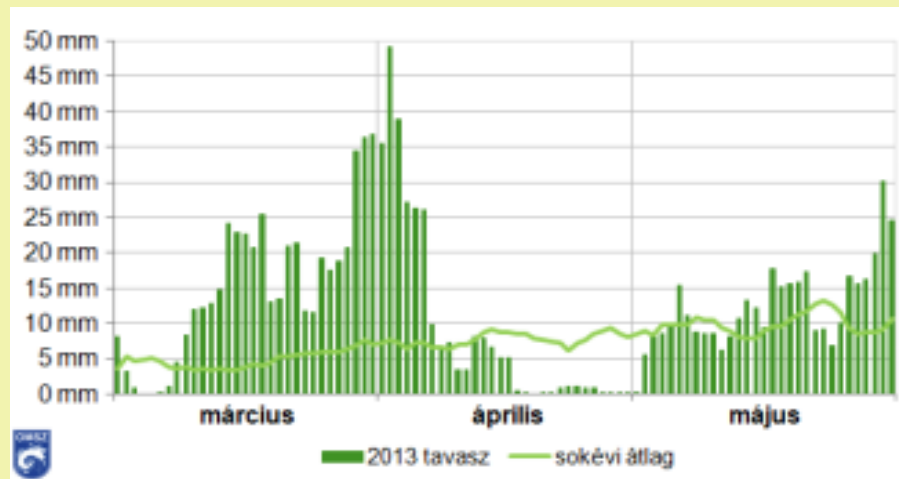
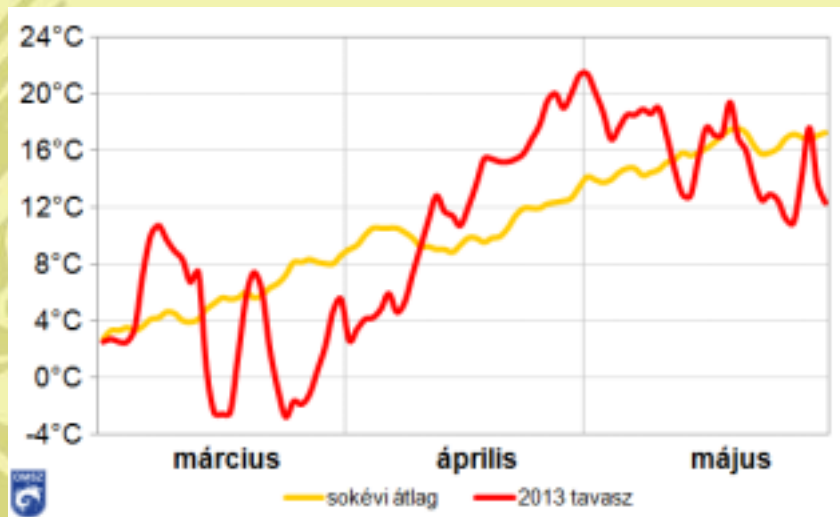


Figure: The climatic regions in Hungary (after György Péczeli)

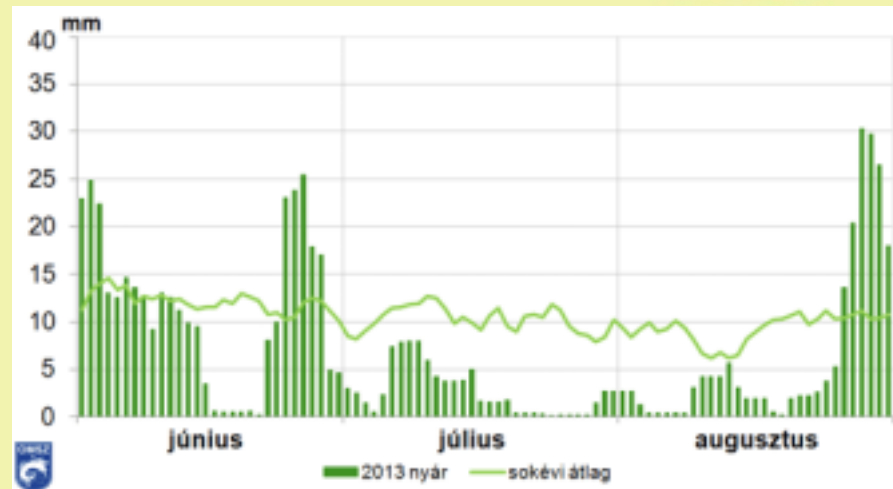
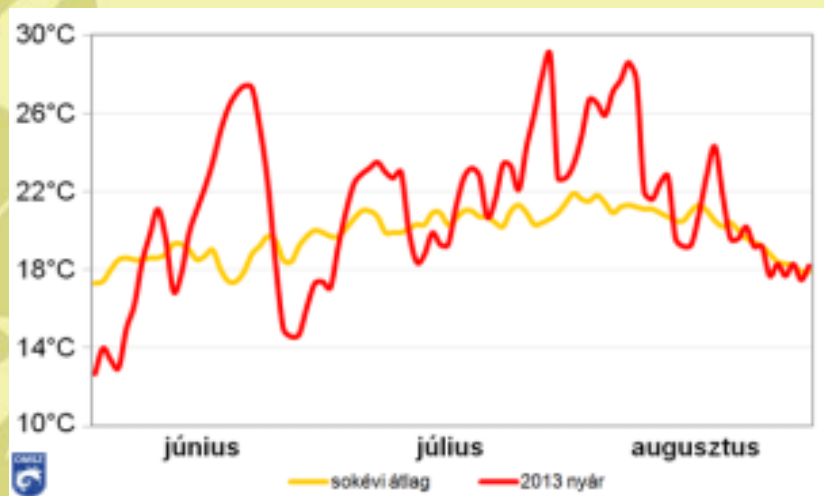
Tél:



Tavaszi:



Nyár:



A 2013-as nyár napi középhőmérsékleteinek eltérése a sokévi (1971-2000-es) átlagtól (°C)

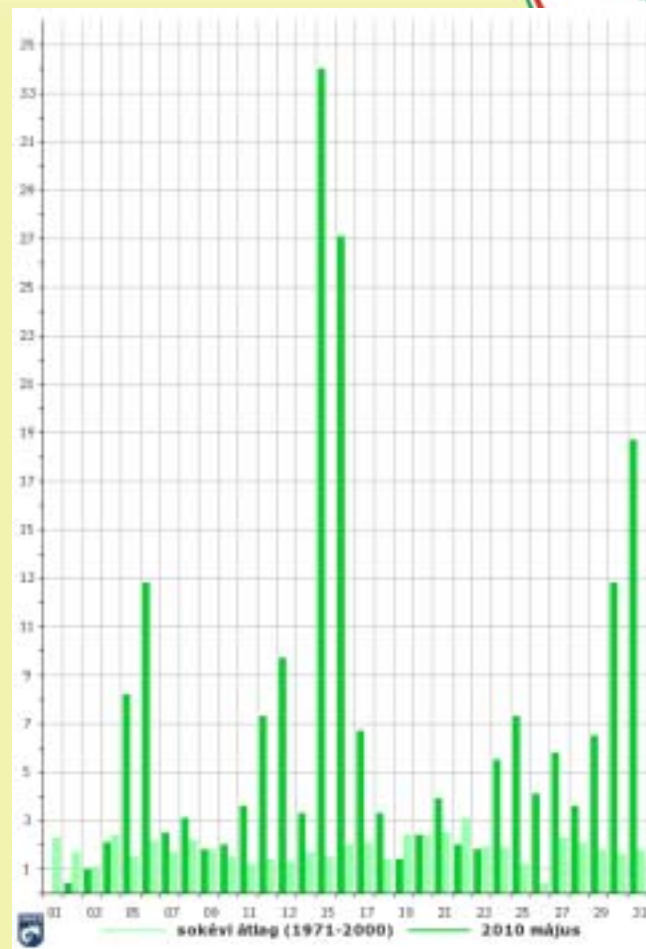
A 2013-as nyár országos átlagban vett, 5 napos csapadékösszegei és a sokévi (1971-2000-es) átlag (mm) - az adott dátumhoz tartozó érték az addig lehullott 5 napos összeget jelöli



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Napi középhőmérsékletek és a sokévi átlagok országos átlagban (°C)



Napi csapadékösszegek és a sokévi átlagok országos átlagban (mm)

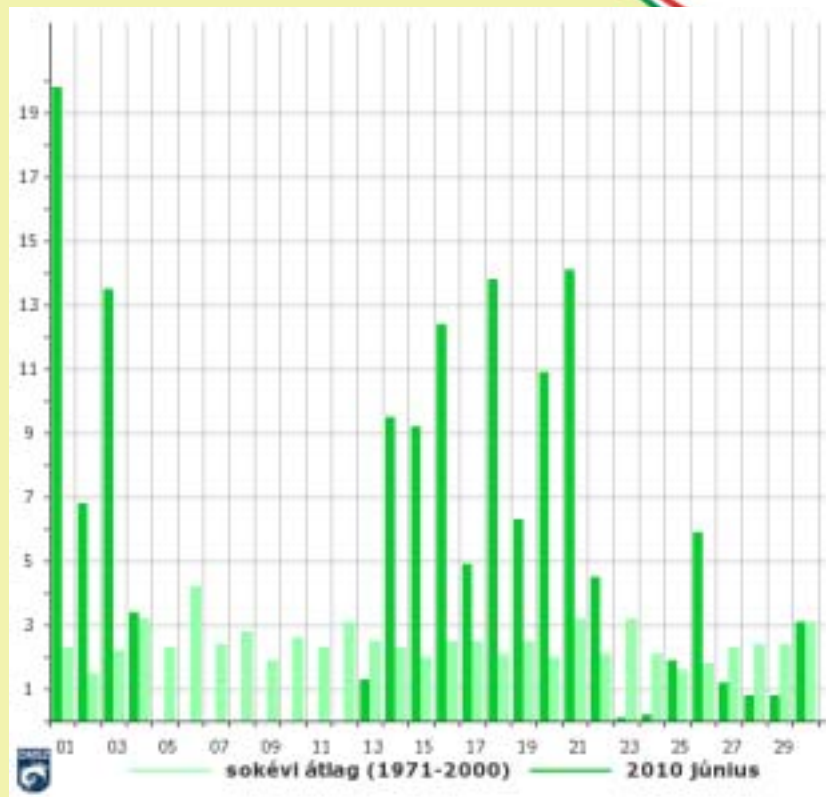




n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Napi középhőmérsékletek és a sokévi átlagok országos átlagban (°C)



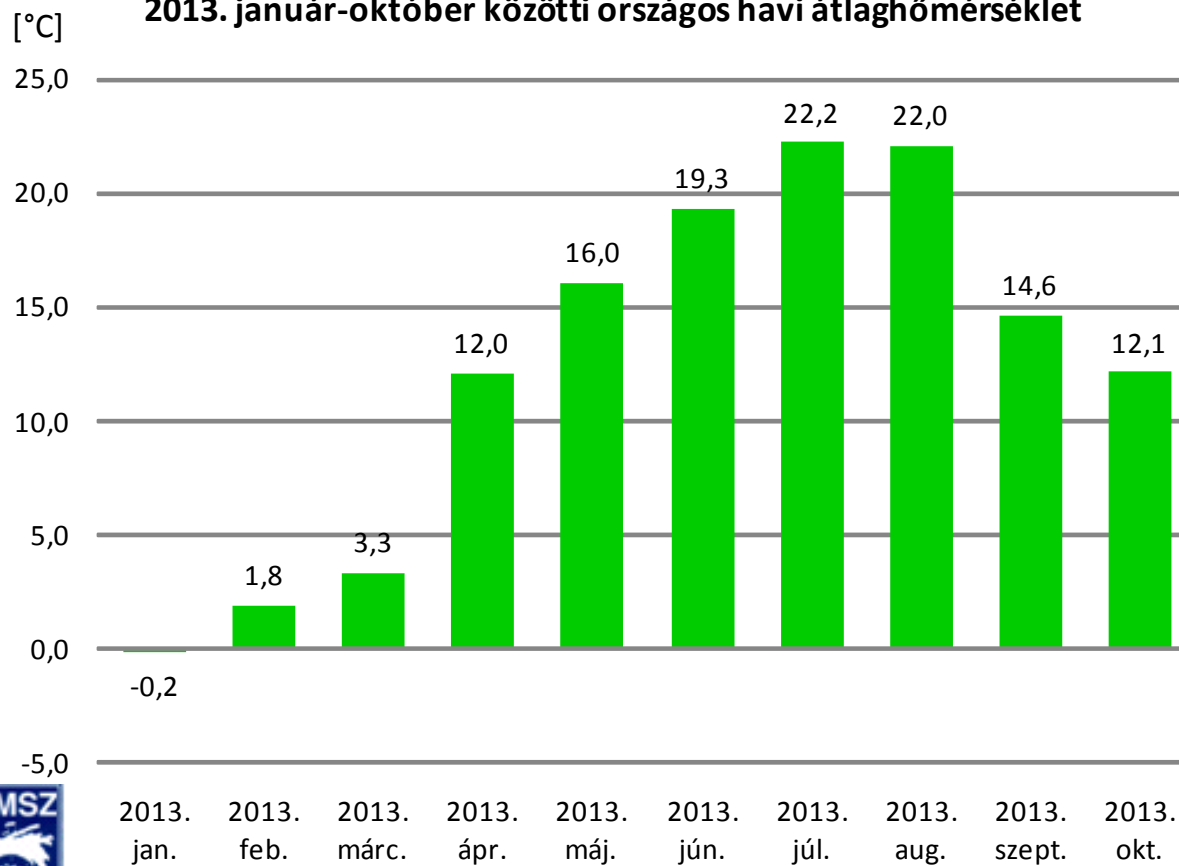
Napi csapadékösszegek és a sokévi átlagok országos átlagban (mm)





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

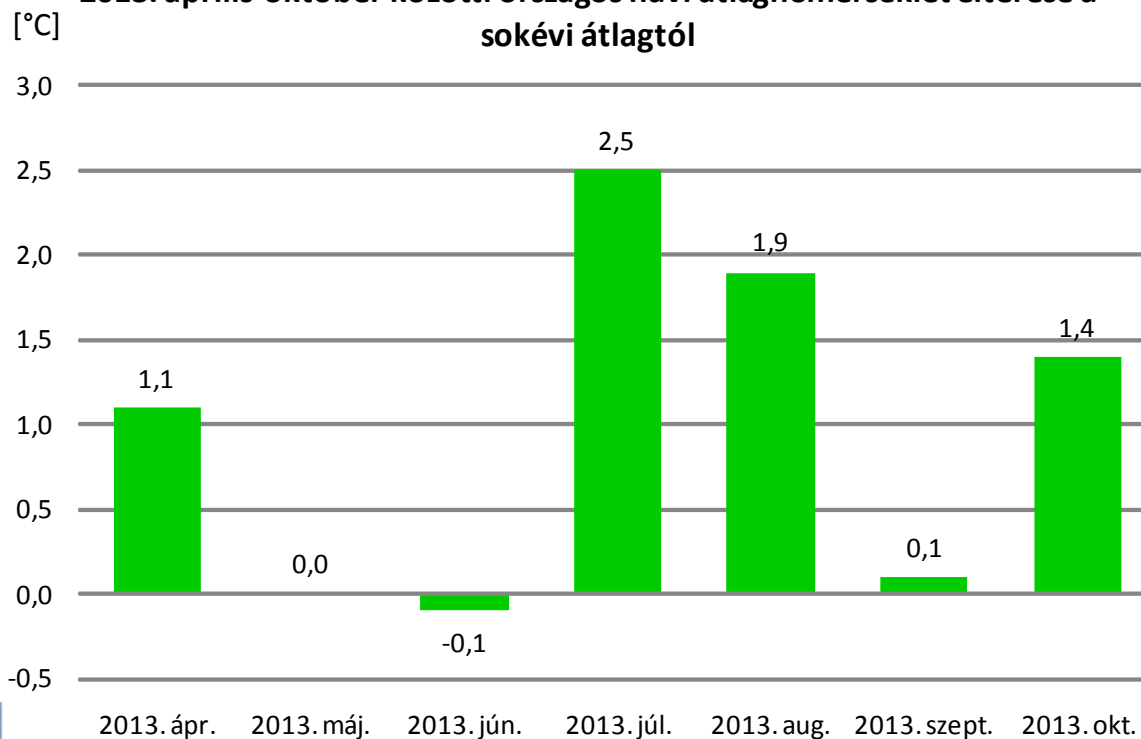
2013. január-október közötti országos havi átlaghőmérséklet





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

2013. április-október közötti országos havi átlaghőmérséklet eltérése a sokévi átlagtól





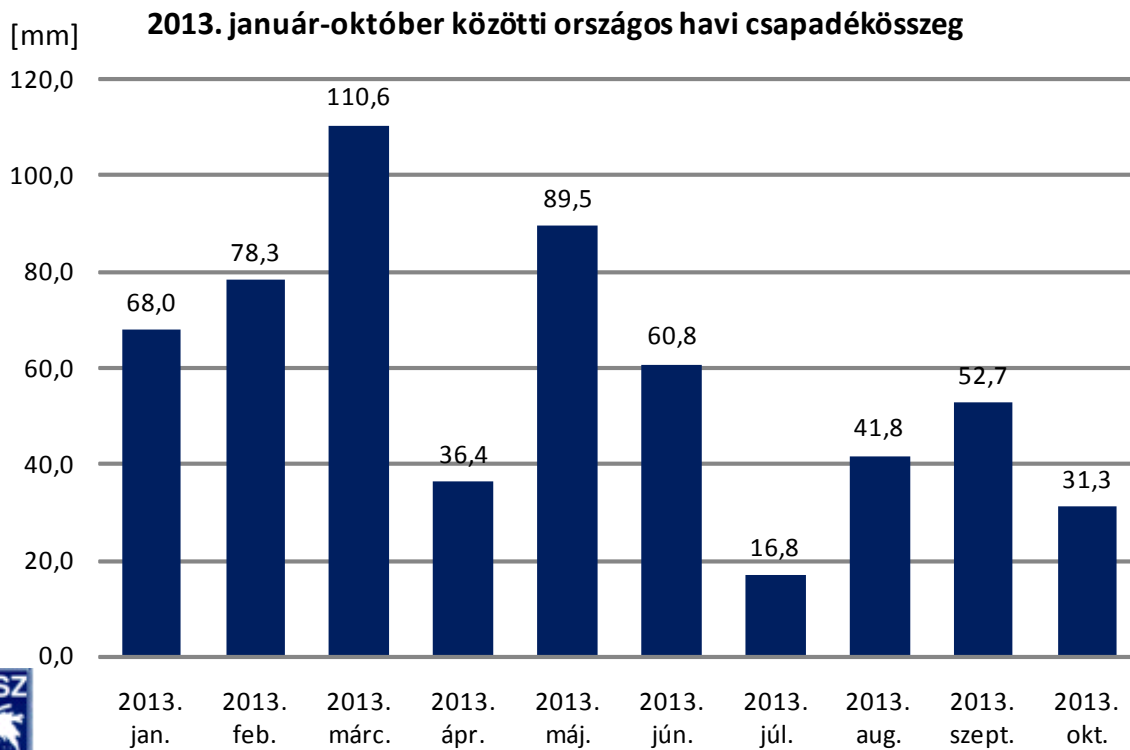
régió	állomás	hőségnapok (30°C feletti napi maximumhőmérséklet) száma 2013-ban
Nyugat-Dunántúl	Győr-Pér	27
Dél-Dunántúl	Pécs-Pogány	28
Közép-Dunántúl	Szentkirályszabadja	24
Közép-Magyarország	Budapest-Belterület	42
Dél-Alföld	Szeged-Belterület	42
Észak-Alföld	Debrecen	26
Észak-Magyarország	Miskolc-Avas	27

Az alábbi táblázat tartalmazza a hőségnapok (napi maximumhőmérséklet \geq 30°C) számát 2013-ban régióként egy-egy állomásra:



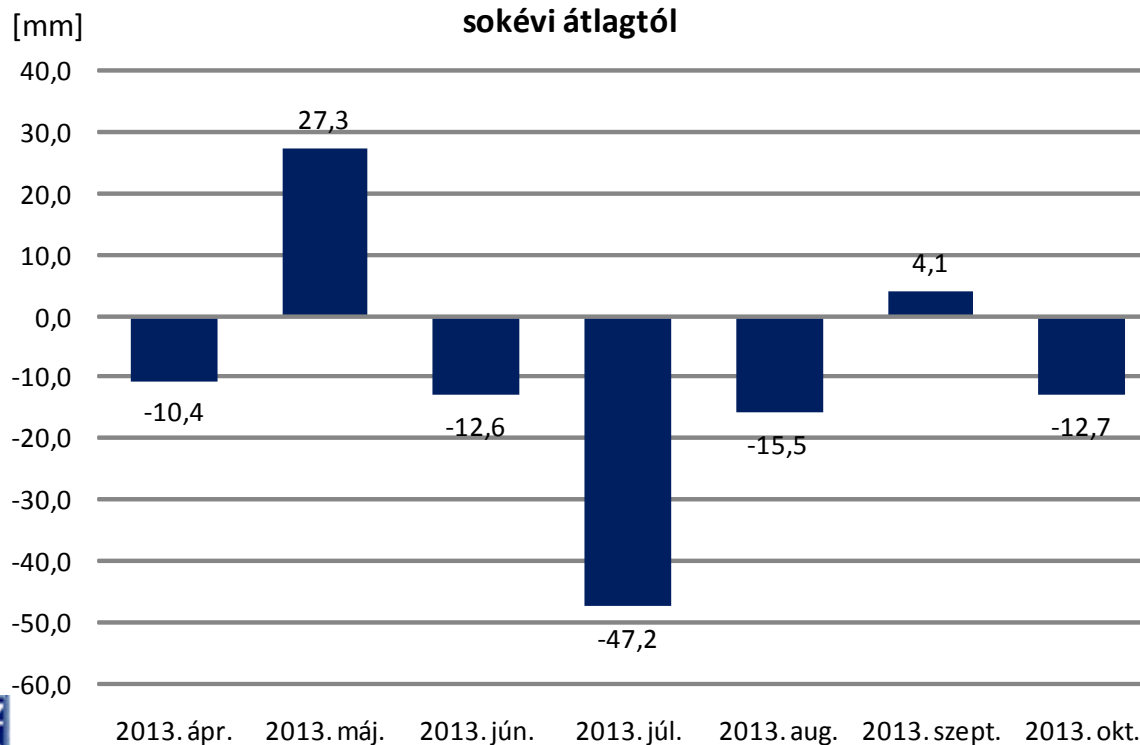


n é b i h
Termőföldtől az asztalig





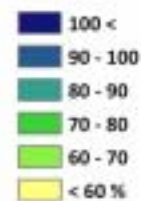
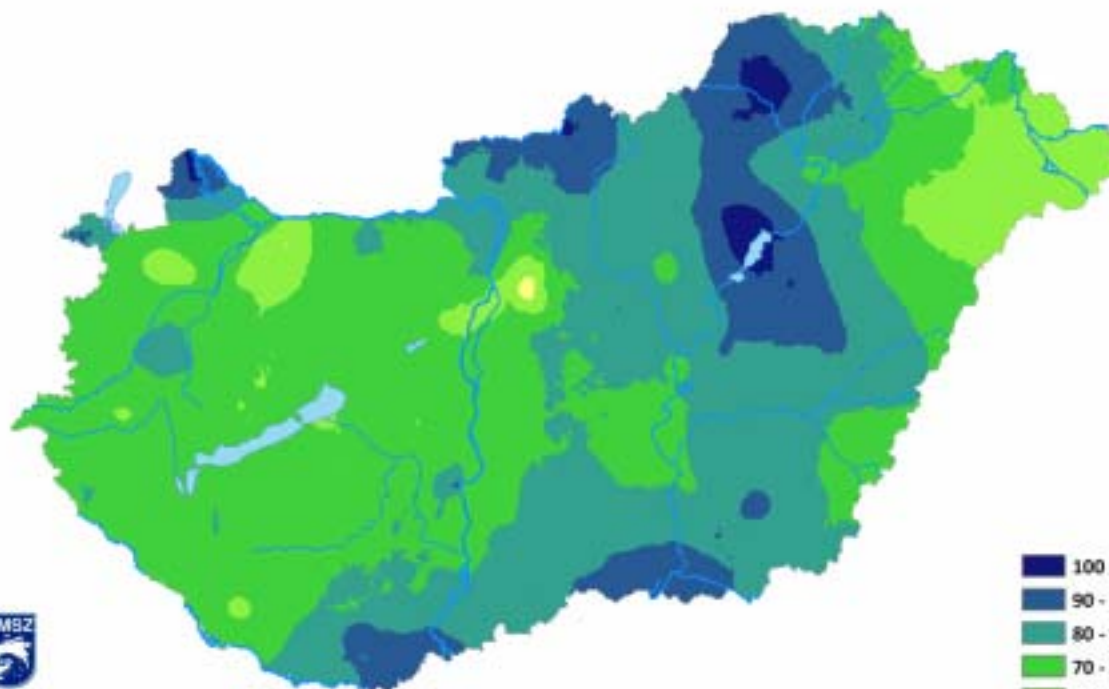
2013. április-október közötti országos havi csapadékösszeg eltérése a sokévi átlagtól





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

A 2013. április 1. és október 31. közötti időszak csapadékösszege a sokévi átlag százalékában



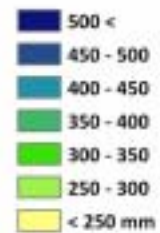
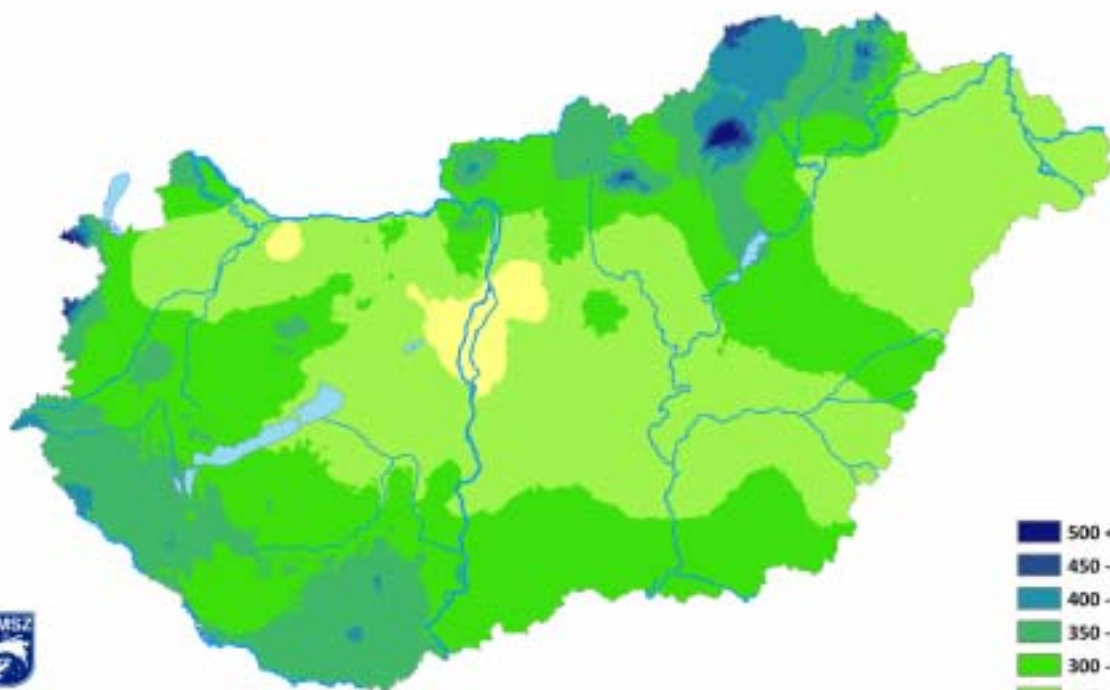
ORSZÁGOS
MÉTÉOROLÓGIAI
SZOLGÁLAT





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

A 2013. április 1. és október 31.
közötti időszak csapadékösszege



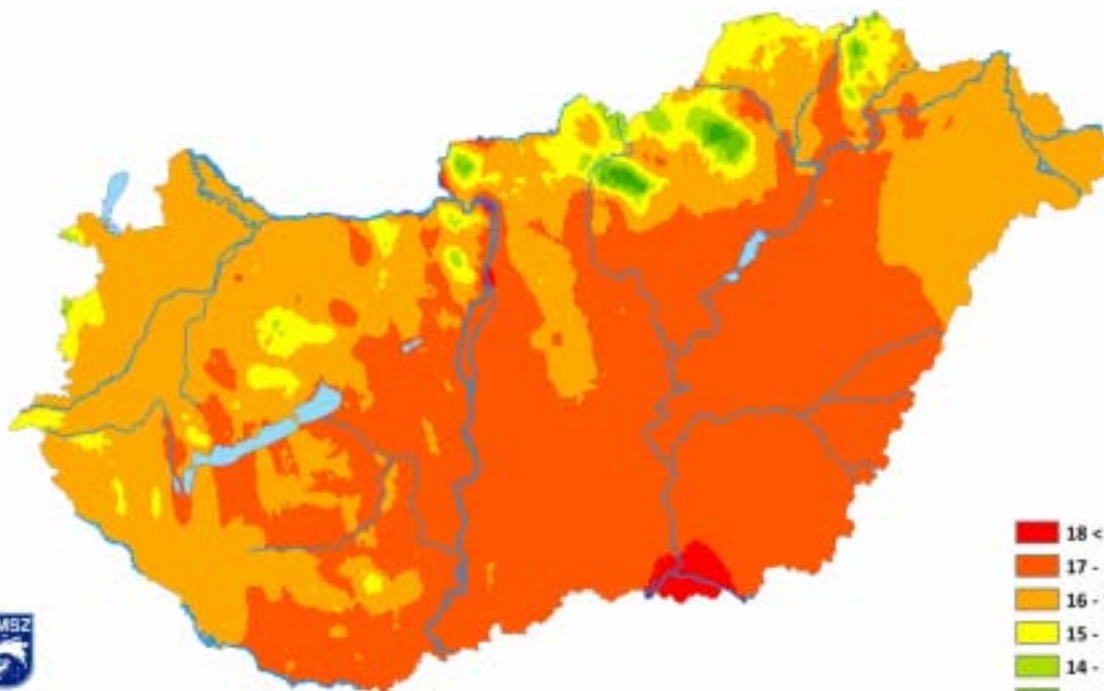
ORSZÁGOS
METEOROLÓGIAI
SZOLGÁLAT





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

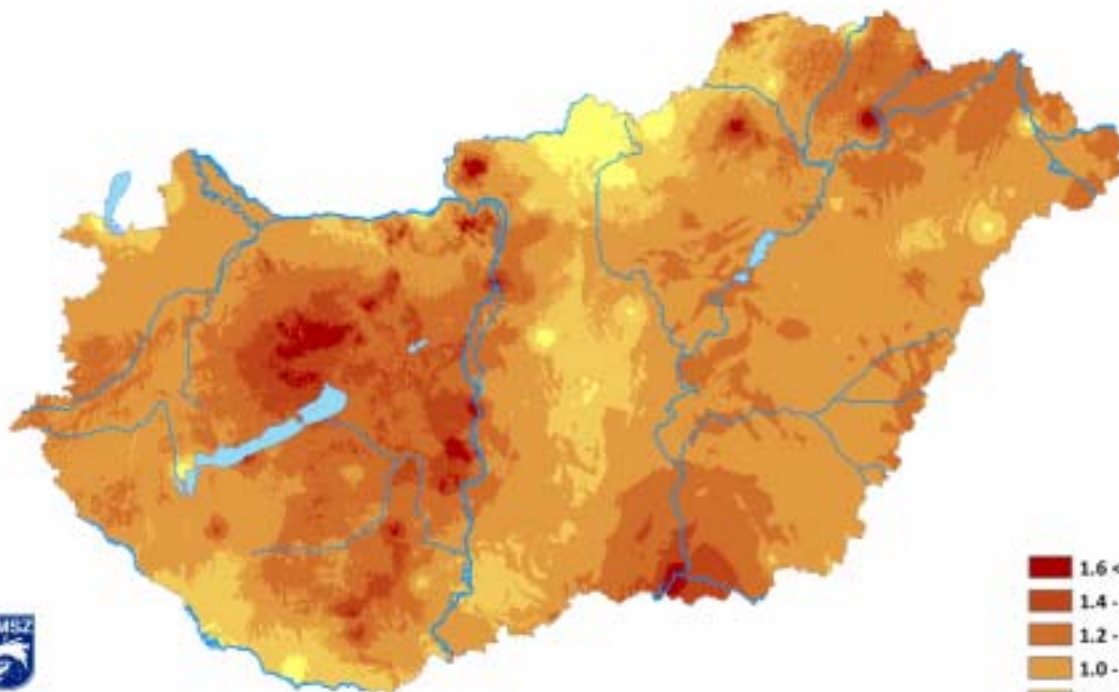
A 2013. április 1. és október 31.
közötti időszak átlaghőmérséklete



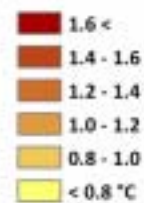


n é b i h
Termőföldtől az asztalig

A 2013. április 1. és október 31. közötti időszak
átlaghőmérsékletének eltérése a sokévi átlagtól



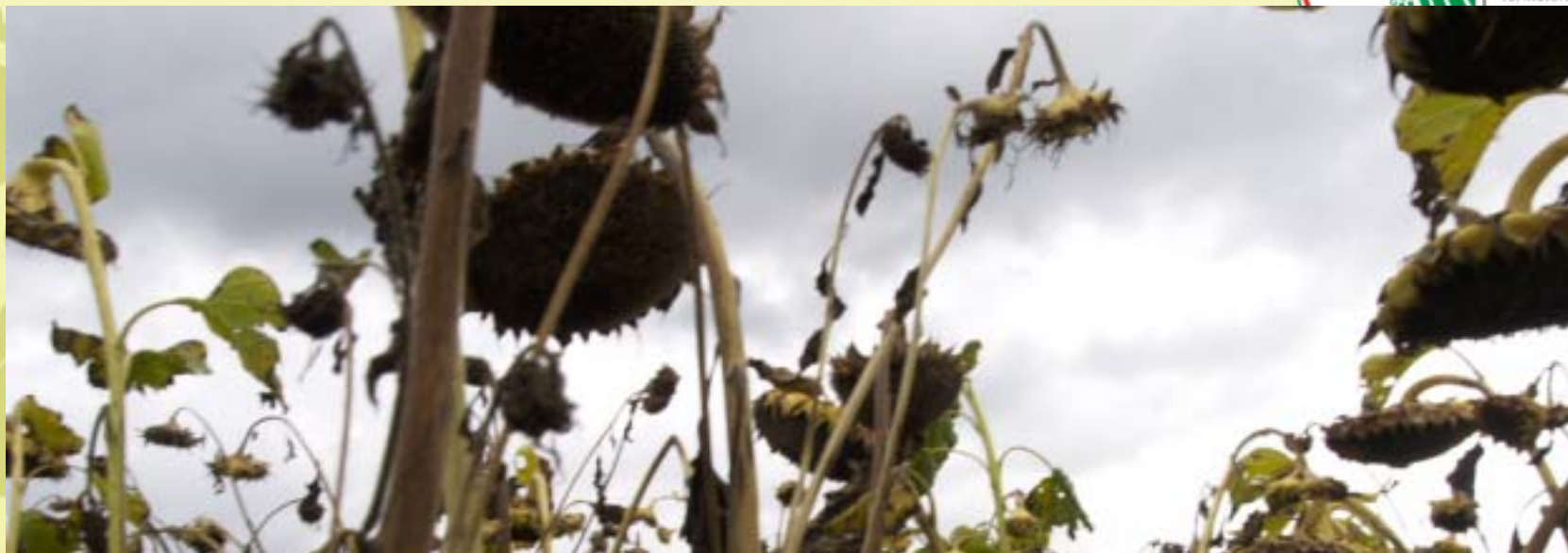
ORSZÁGI
METEOROLÓGIAI
SZOLGÁLAT





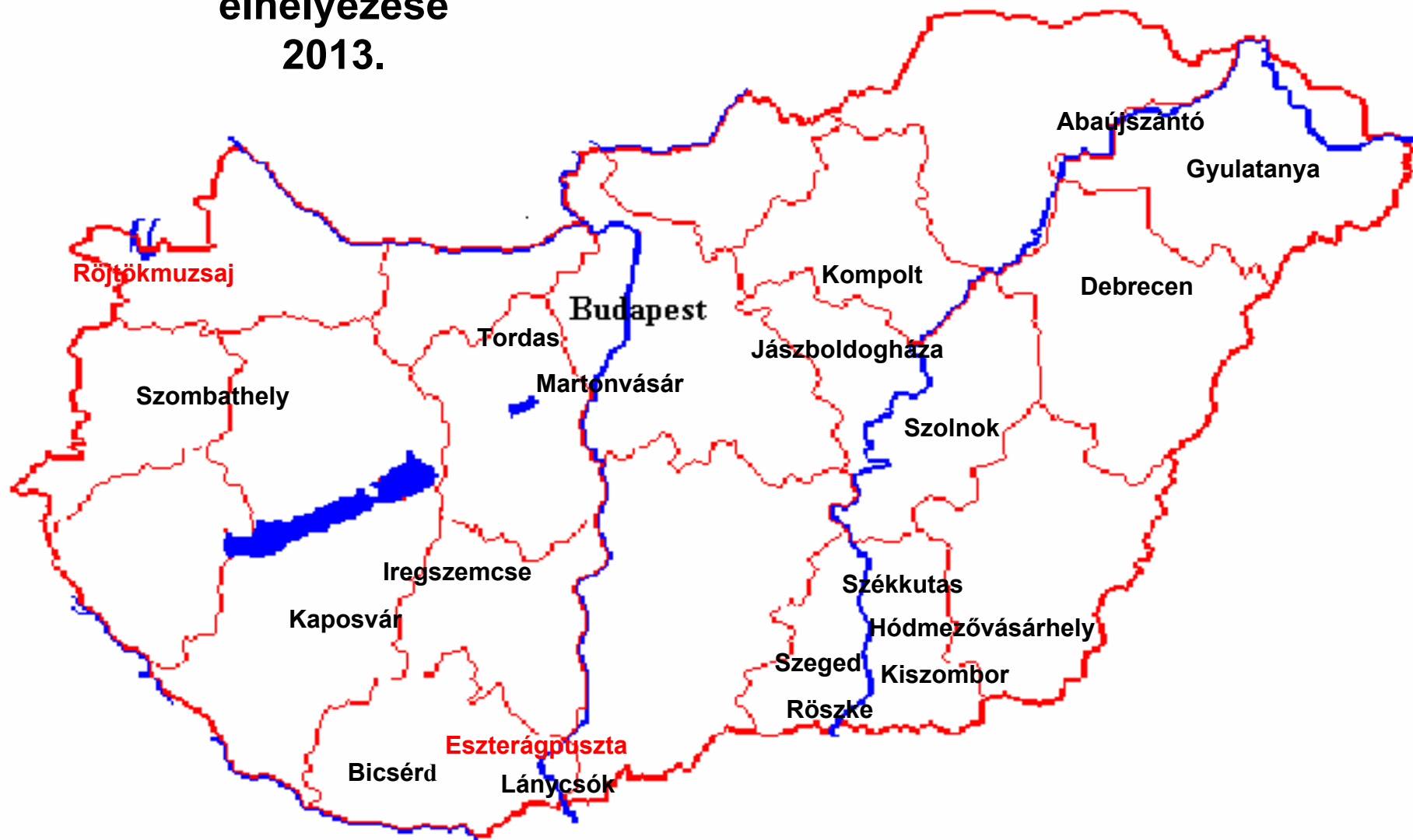


n é b i h
Termőföldtől az asztalig



tal

Napraforgó fajtakísérletek elhelyezése 2013.



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2013.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Éréscsoport:	Fajtaszám:	Kísérletek száma:
I.Igen korai	2	12
II.Korai 3-2-1.év	8	13
III/1.Közép 3-2-1.év	11	12
IV. Étkezési- madáreleség	8	12
V/1. Imazamox rezisztens korai kezelt	13	11
V/2. Imazamox rezisztens közép kezelt	13	11



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2013.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Éréscsoport:	Fajtaszám:	Kísérletek száma:
VII/1. SU rezisztens korai kezelt	7	13
VII/2. SU rezisztens közép kezelt	3	14



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2013.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Érécscsoport:	Fajtaszám:	Kísérletek száma:
VI/1.HO-Igen korai	2	13
VI/2.HO-Korai	4	14
VI/3.HO-Közép	6	13







n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013

11 I. Igen korai érésű csoport

Fajták			Kaszattermés		Ezer-	Tenyészeitő	Később virágzó tővek	Megdől tővek	Kidő lt tőve k	Tányér alatt letört tővek	Több- tányérú tővek	Növény- magasság
			t/ha	%	g							
st	PR64J04 (XF3130)	2010 US	3,99	100,0	59,4	125	1,5	0,9	0,4	0,9	2,1	172
	XF3088	US	3,75	94,0	69,0	123	1,3	0,7	0,6	0,3	0,9	177
	átlag		3,87	97,0	64,2	124	1,4	0,8	0,5	0,6	1,5	174
	SzD 5%		0,31	7,8	6,3	2	1,0	0,7	0,4	1,4	2,1	4
	C.V.		8,9		9,0	1,9						2,3
	Helyek száma		12		9	10	10	12	12	12	12	12

Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

11 I. Igen korai érésű csoport

Fajták			Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
st	PR64J04 (XF3130)	2010 US	3,99	100,0	1714	100,0	47,53
	XF3088	US	3,75	94,0	1646	96,0	48,41
	átlag		3,87	97,0	1680	98,0	47,97
	SzD 5%		0,31	7,8	169	9,9	1,40
	C.V.		8,9		11,2		3,2
	Helyek száma		12		12		12

Napraforgó kispercellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013
12 II. Korai érésű csoport



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajták			Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Tenyészi dő	Később virágzó tövek	Megdőlt tövek	Kidőlt tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányérú tövek	Növény- magasság
			t/ha	%								
st	NK Brio	2004 FR	4,17	103,0	62,5	126	2,1	0,9	0,4	0,8	11,2	164
	PR64J04 (XF3130)	2010 US	4,12	101,7	57,6	125	1,2	1,1	0,5	0,7	1,0	174
st	PR63D82	2006 US	4,10	101,2	60,6	126	1,2	0,5	0,0	0,5	0,9	174
	st.fajták átlaga		4,05	100,0	61,4	126	1,5	0,9	0,2	0,6	5,2	168
	NX44136/NK Octava	CH	4,03	99,5	63,8	126	2,1	0,4	0,2	0,6	11,3	161
	NK Delfi	2007 CH	4,03	99,5	63,2	125	1,9	1,3	0,5	0,8	22,5	182
	NX22211	CH	3,93	97,0	64,4	126	1,8	0,7	0,3	0,4	30,7	182
st	Alexandra PR	2001 CH	3,89	96,0	61,0	126	1,2	1,3	0,3	0,6	3,5	165
	ES Petunia	2006 FR	3,85	95,1	57,8	125	0,8	3,1	0,9	0,5	0,7	180
	átlag		4,01	99,0	61,4	126	1,5	1,2	0,4	0,6	10,2	173
	SzD 5%		0,15	3,7	3,0	2	1,0	1,4	0,5	0,4	8,8	6
	SzD 5% st. átl.- hoz		0,12	3,0	2,4	2	0,8	1,1	0,4	0,3	7,2	5
	C.V.		4,7		5,2	1,7						4,5
	Helyek száma		13		9	10	10	12	12	12	12	12





Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2012-2013
(Kivonat)

Korai érésű csoport			2012	2013	Átlag	
					t/ha	%
st	NK Brio	2004 FR	3,57	4,17	3,87	104,6
	PR64J04 (XF3130)	2010 US	3,45	4,12	3,79	102,3
	NX44136/NK Octava	CH	3,44	4,03	3,74	100,9
	st.fajták átlaga		3,35	4,05	3,70	100,0
	NK Delfi	2007 CH	3,34	4,03	3,69	99,6
st	PR63D82	2006 US	3,21	4,10	3,66	98,8
	NX22211	CH	3,35	3,93	3,64	98,4
st	Alexandra PR	2001 CH	3,26	3,89	3,58	96,6
	ES Petunia	2006 FR	3,26	3,85	3,56	96,1
	kísérleti átlag		3,35	4,01	3,68	99,5
	SzD5%		0,14	0,15	0,17	4,7
	Kísérletek száma		14	13		



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g		
			2012	2013	átlag
st NK Brio	2004	FR	53,9	62,5	58,2
PR64J04 (XF3130)	2010	US	54,4	57,6	56,0
NX44136/NK Octava	h(2)	CH	59,0	63,8	61,4
st.fajták átlaga			54,7	61,4	58,1
NK Delfi	2007	CH	57,7	63,2	60,5
st PR63D82	2006	US	53,8	60,6	57,2
NX22211	h(2)	CH	59,8	64,4	62,1
st Alexandra PR	2001	CH	56,3	61,0	58,7
ES Petunia	2006	FR	53,3	57,8	55,6
Kísérleti átlag			56,3	61,4	58,9
Kísérletek száma			12	9	

Fajta			Többszínű tövek, %		
			2012	2013	átlag
st NK Brio	2004	FR	0,4	11,2	5,8
PR64J04 (XF3130)	2010	US	4,1	1,0	2,6
NX44136/NK Octava			1,0	11,3	6,2
st.fajták átlaga	2002	US	2,0	5,2	3,6
NK Delfi	2006	FR	1,7	22,5	12,1
st PR63D82			4,8	0,9	2,9
NX22211	2007	CH	3,1	30,7	16,9
st Alexandra PR	2001	CH	0,7	3,5	2,1
ES Petunia	h(2)	US	1,9	0,7	1,3
Kísérleti átlag			2,3	10,2	6,3
Kísérletek száma			11	12	





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasználtó kísérletek eredményei 2013

12 II. Korai érésű csoport

Fajták			Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
st	NK Brio	2004 FR	4,17	103,0	1819	105,4	48,45
	PR64J04 (XF3130)	2010 US	4,12	101,7	1774	102,8	47,64
st	PR63D82	2006 US	4,10	101,2	1725	100,0	46,53
	st.fajták átlaga		4,05	100,0	1725	100,0	47,18
	NX44136/NK Octava	CH	4,03	99,5	1798	104,2	49,49
	NK Delfi	2007 CH	4,03	99,5	1718	99,6	47,31
	NX22211	CH	3,93	97,0	1585	91,9	44,77
st	Alexandra PR	2001 CH	3,89	96,0	1632	94,6	46,55
	ES Petunia	2006 FR	3,85	95,1	1615	93,6	46,40
	átlag		4,01	99,0	1708	99,0	47,14
	SzD 5%		0,15	3,7	84	4,9	1,07
	SzD 5% st. átl.-hoz		0,12	3,0	69	4,0	0,87
	C.V.		4,7		6,3		2,9
	Helyek száma		13		13		13



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei

2013

13 III. Középérésű csoport



Fajták			Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Tenyész idő	Később virágzó tövek	Megdől tövek	Kidől tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányérú tövek	Növény- magasság
			t/ha	%								
st	NK KONDI	2008 CH	4,22	101,0	65,0	127	2,7	1,8	0,6	0,8	2,3	180
	NX22304	CH	4,20	100,5	60,5	127	1,2	2,4	0,3	1,0	0,4	185
	st.fajták átlaga		4,18	100,0	61,9	127	2,7	2,0	0,5	0,8	2,0	177
st	LG5655	2006 FR	4,14	99,0	58,8	127	2,7	2,1	0,3	0,7	1,6	173
	XF 4190	US	4,06	97,1	67,7	126	0,9	1,5	0,0	0,2	0,4	176
	XF 4166	US	4,03	96,4	60,8	124	1,8	1,9	0,2	0,3	2,6	177
	XF 4175	US	4,01	95,9	60,2	125	0,9	7,4	0,5	0,5	0,5	165
	XF 4206	US	3,99	95,5	65,0	127	1,7	3,8	0,4	1,0	2,1	173
	XF 4000	US	3,98	95,2	67,4	125	1,7	2,7	0,3	0,5	0,5	183
	NX53518/NK Stradi	CH	3,89	93,1	68,7	128	1,9	1,2	0,2	0,8	5,2	170
	XF4381 OR	US	3,89	93,1	61,7	127	1,6	1,7	0,1	0,3	8,5	167
	PR63D82	2006 US	3,82	91,4	59,1	126	1,4	0,9	0,2	0,5	0,5	175
	átlag		4,02	96,2	63,2	126	1,7	2,5	0,3	0,6	2,2	175
SzD 5%		0,23	5,5	3,9	2	1,3	3,9	0,5	0,6	2,9	6	
SzD 5% st. átl.-hoz		0,20	4,8	3,4	2	1,1	3,4	0,4	0,5	2,5	5	
C.V.		6,9		6,5	1,6						4	
Helyek száma		12		9	10	10	12	12	12	12	11	11





**Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2010-2013
(Kivonat)**

Középerésű csoport			2010	2011	2012	2013	Átlag t/ha	%
st	NK KONDI	2008 CH	4,28	3,96	3,68	4,22	4,04	101,5
	st.fajták átlaga		4,16	3,91	3,65	4,18	3,98	100,0
st	LG5655	2006 FR	4,07	3,83	3,61	4,14	3,91	98,4
st	NK Armoni	2006 CH	4,12	3,95	-	-	*3.90	98,1
	XF4381 OR	US	4,18	4,04	3,38	3,89	3,87	97,4
	PR63D82	2002 US	-	3,81	3,25	3,82	*3.70	93,1
	kísérleti átlag		3,93	3,80	3,49	4,02	3,81	95,8
	SzD5%		0,27	0,31	0,17	0,23	0,19	4,8
	Kísérletek száma		7	9	14	12		

*korrigált átlag





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g				
			2010	2011	2012	2013	átlag
NK KONDI	2008	CH	68,0	64,1	57,7	65,0	63,7
st.fajták átlaga			65,9	62,4	56,4	61,9	61,7
LG5655	2006	FR	62,5	61,5	55,1	58,8	59,5
NK Armoni	2006	CH	67,2	61,7	-	-	*61.5
XF4381 OR	h(4)	US(4)	66,7	66,4	55,0	61,7	62,5
PR63D82	2002	US	-	59,7	52,9	59,1	*58.7
Kísérleti átlag			67,7	64,2	56,5	63,2	62,9
Kísérletek száma			6	7	12	9	

Fajta			Többtányérú tövek, %				
			2010	2011	2012	2013	átlag
NK KONDI	2008	CH	5,3	0,5	0,4	2,3	2,1
st.fajták átlaga			7,3	0,3	0,7	2,0	2,6
LG5655	2006	FR	1,4	0,2	0,9	1,6	1,0
NK Armoni	2006	CH	15,1	0,1	-	-	*8.1
XF4381 OR	h(4)	US(4)	0,6	2,3	5,4	8,5	4,2
PR63D82	2002	US	-	0,4	2,0	0,5	*1.5
Kísérleti átlag			3,2	0,5	2,1	2,2	2,0
Kísérletek száma			6	8	11	11	



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013



13 III. Középérésű csoport

Fajták			Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
st	NK KONDI	2008 CH	4,22	101,0	1868	106,2	48,99
	NX22304	CH	4,20	100,5	1881	106,9	49,52
	st.fajták átlaga		4,18	100,0	1759	100,0	47,93
st	LG5655	2006 FR	4,14	99,0	1796	102,1	48,10
	XF 4190	US	4,06	97,1	1730	98,4	46,98
	XF 4166	US	4,03	96,4	1699	96,6	46,50
	XF 4175	US	4,01	95,9	1828	103,9	50,37
	XF 4206	US	3,99	95,5	1771	100,7	48,89
	XF 4000	US	3,98	95,2	1734	98,6	47,97
	NX53518/NK Stradi	CH	3,89	93,1	1742	99,0	49,63
	XF4381 OR	US	3,89	93,1	1636	93,0	46,48
	PR63D82	2006 US	3,82	91,4	1614	91,8	46,71
	átlag		4,02	96,2	1754	99,7	48,19
	SzD 5%		0,23	5,5	117	6,7	1,06
	SzD 5% st. átl.-hoz		0,2	4,8	96	5,5	0,87
	C.V.		6,9		8,2		2,7
	Helyek száma		12		12		12





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

14 IV. Étkezési-madáreleség csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg g	Tenyés- zidő nap	Később virágzó tövek %	Megdől- t tövek %	Kidőlt tövek %	Tányér alatt letört tövek %	Több- tányérú tövek %	Növény- magasság cm
		t/ha	%								
KE 103-12		3,89	131,9	64,2	127	2,5	1,0	0,4	0,7	0,8	167
M 1022		3,58	121,4	111,0	125	1,6	1,8	0,8	1,7	0,9	180
M0822		3,29	111,5	111,5	127	2,2	7,9	1,6	4,0	1,1	186
Jaguar XL	EU	3,21	108,8	152,9	129	2,3	5,3	1,2	1,0	0,9	177
Badger	EU	3,21	108,8	91,8	125	1,0	1,4	0,6	1,2	1,4	157
Jaguar CL	EU	2,96	100,3	146,1	126	1,5	1,4	1,1	0,7	1,6	155
st Marica 2	1994	2,95	100,0	86,4	122	1,9	2,5	0,6	2,2	0,8	166
Iregi szürke csíkos	1976	2,82	95,6	72	124	1,8	5,5	0,9	2,9	1,2	169
átlag		3,24	109,8	104,5	126	1,9	3,3	0,9	1,8	1,1	170
SzD 5%		0,34	11,5	7,6	3	1,2	4,0	0,9	2,4	1,1	7
C.V.		12,8		8,6	2,3						4,9
Helyek száma		12		11	10	11	13	13	13	13	13



**Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2011-2013
(Kivonat)**

Étkezési-madáreleség csoport			2011	2012	2013	Átlag t/ha	%
st	Eagle	2003 US	3,35	-	-	*3.41	112,17
	M0822		2,99	3,06	3,29	3,11	102,3
	st.fajták átlaga		3,03	2,81	2,95	3,04	100,0
st	Szotyí	2004 US	2,99	2,77	-	*2.94	96,7
st	Marica 2	1994	2,74	2,84	2,95	2,84	93,4
	Jaguár	EU	2,63	2,78	2,96	2,79	91,8
	Iregi szürke csíkos	1976	2,79	2,69	2,82	2,77	91,1
	kísérleti átlag		2,91	2,83	3,24	2,99	98,4
	SzD5%		0,28	0,25	0,34	0,20	6,6
	Kísérletek száma		11	16	12		

*korrigált átlag





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g			
			2011	2012	2013	átlag
st Eagle	2003	US	145,6	-	-	*145,3
M0822	fj(3)	HU	118,8	102,0	111,5	110,8
st.fajták átlaga			123,6	103,6	86,4	104,5
st Szotyí	2004	US	130,6	116,5	-	*123,3
st Marica 2	1994	HU	94,6	90,7	86,4	90,6
Jaguár	EU(3)		155,3	133,3	146,1	144,9
Iregi szürke csíkos	1976	HU	73,1	70,5	72,0	71,9
Kísérleti átlag			119,7	102,6	104,5	108,9
Kísérletek száma			10	15	11	

Fajta			Többszínű tövek, %			
			2011	2012	2013	átlag
st Eagle	2003	US	1,0	-	-	*0,9
M0822	fj(1)	HU	0,6	0,9	1,1	0,9
st.fajták átlaga			1,3	2,0	0,8	1,4
st Szotyí	2004	US	1,0	2,6	-	*1,7
st Marica 2	1994	HU	1,9	1,3	0,8	1,3
Jaguár	EU(2)		1,1	3,8	1,6	2,2
Iregi szürke csíkos	1976	HU	0,5	1,9	1,2	1,2
Kísérleti átlag			1,0	2,1	1,1	1,4
Kísérletek száma			11	14	13	

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013



14 IV. Étkezési-madáreleség csoport

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom	Fehérjetermés		Fehérje- tartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%	kg/ha	%	%
KE 103-12		3,89	131,9	1549	146,7	44,30	581	123,4	16,6
M 1022		3,58	121,4	1187	112,4	36,72	533	113,2	16,5
M0822		3,29	111,5	1040	98,5	35,10	453	96,2	15,3
Jaguar XL	EU	3,21	108,8	769	72,8	26,82	430	91,3	14,9
Badger	EU	3,21	108,8	1214	115,0	42,42	532	113,0	18,9
Jaguar CL	EU	2,96	100,3	697	66,0	26,26	429	91,1	16
st Marica 2	1994	2,95	100,0	1056	100,0	40,09	471	100	17,9
Iregi szürke csíkos	1976	2,82	95,6	853	80,8	34,21	467	99,2	18,6
átlag		3,24	109,8	1046	99,1	35,74	487	103,4	16,8
SzD 5%		0,34	11,5	136	12,9	1,51	51	10,8	0,6
C.V.		12,8		15,9		5,2	12,8		4,6
Helyek száma		12		12		12	12		12



IMAZAMOX-SU KÍSÉRLET



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013

15 V/1. IMI korai kezelt csoport



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Tenyész idő	Később virágzó tövek	Megdől tövek	Kidől tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányéri tövek	Növény- magasság
		t/ha	%	g	nap	%	%	%	%	%	cm
NK Neoma	EU CH	3,85	108,5	53,9	123	1,7	0,2	0,0	1,0	27,9	163
ESH1163	FR	3,78	106,5	49,0	123	1,3	0,3	0,0	3,6	0,1	167
IMI-6 CLHA Plus	HU	3,64	102,5	45,9	125	1,1	0,3	0,3	1,7	2,1	154
LG5612CL	2011 FR	3,62	102,0	62,4	126	1,5	0,4	0,1	0,5	0,3	171
SL 12119 CLHA Plus	FR	3,61	101,7	50,3	126	1,5	0,2	0,0	2,5	0,5	164
NX22211	CH	3,60	101,4	62,9	125	1,7	0,1	0,0	0,3	29,3	174
LHA 362/107	FR	3,57	100,6	62,6	123	1,5	0,7	0,0	1,0	9,2	167
ES Tektonic CL	2012 FR	3,57	100,6	65,8	126	1,6	1,5	0,3	0,5	0,3	177
NX99338	CH	3,55	100,0	64,6	127	1,6	0,3	0,4	0,4	0,9	165
Tristan	EU CH	3,42	96,3	56,7	123	1,8	0,4	0,1	2,5	30,9	165
IMI-3	HU	3,36	94,6	46,2	124	1,6	0,3	0,4	1,0	1,4	162
Paraiso 1000 CLHA Plus	EU AR	3,34	94,1	54,9	126	1,5	0,3	0,1	3,9	0,5	158
IMI-4 CLHA Plus	HU	3,23	91,0	56,5	124	1,3	0,2	0,2	1,3	0,1	153
átlag		3,55	100,0	56,3	125	1,5	0,4	0,1	1,6	8,0	165
SzD 5%		0,24	6,8	3,4	2	0,7	0,6	0,3	3,3	8,2	7
C.V.		7,9		6,1	2,0						5,3
Helyek száma		11		8	9	8	10	10	10	11	11



Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2012-2013
(Kivonat)

		2012	2013	Átlag	
Imazamox korai kezelt csoport				t/ha	%
NK Neoma	EU	3,35	3,85	3,60	107,8
ESH1163	FR	3,14	3,78	3,46	103,6
SL 12119 CLHA Plus	FR	3,26	3,61	3,44	102,8
NX22211	CH	3,20	3,60	3,40	101,8
NX99338	CH	3,21	3,55	3,38	101,2
LG5612CL	2011 FR	2,91	3,62	3,27	97,8
Tristan	EU	2,96	3,42	3,19	95,5
IMI csoport átlag		3,13	3,55	3,34	100,0
SzD5%		0,17	0,24	0,25	7,4
Kísérletek száma		12	11		



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g		
			2012	2013	átlag
NK Neoma	EU	CH	49,7	53,9	51,8
ESH1163	h(2)	FR(2)	48,3	49,0	48,7
SL 12119	h(2)	FR(2)	46,2	50,3	48,3
NX22211	h(2)	CH(2)	55,2	62,9	59,1
NX99338	h(2)	CH(2)	58,3	64,6	61,5
LG5612CL	2011	FR	56,1	62,4	59,3
Tristan	EU	CH	50,0	56,7	53,4
IMI csoport átlag			52,9	56,3	54,6
Kísérletek száma			12	8	

Fajta			Többszínű tövek, %		
			2012	2013	átlag
NK Neoma	EU	CH	5,0	27,9	16,5
ESH1163	h(2)	FR(2)	1,1	0,1	0,6
SL 12119	h(2)	FR(2)	1,0	0,5	0,8
NX22211	h(2)	CH(2)	4,2	29,3	16,8
NX99338	h(2)	CH(2)	2,9	0,9	1,9
LG5612CL	2011	FR	2,3	0,3	1,3
Tristan	EU	CH	1,4	30,9	16,2
IMI csoport átlag			2,6	8,0	5,3
Kísérletek száma			10	11	



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013



15 V/1. Imazamox korai kezelt csoport

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%
NK Neoma	EU	3,85	108,5	1641	108,5	47,34
ESH1163	FR	3,78	106,5	1712	113,2	50,30
IMI-6 CLHA Plus		3,64	102,5	1645	108,8	50,09
LG5612CL	2011 FR	3,62	102,0	1579	104,4	48,42
SL 12119	FR	3,61	101,7	1545	102,2	47,48
NX22211	CH	3,60	101,4	1453	96,1	44,87
LHA 362/107	FR	3,57	100,6	1497	99,0	46,69
ES Tektonic CL	2012 FR	3,57	100,6	1482	98,0	46,31
NX99338	CH	3,55	100,0	1470	97,2	46,14
Tristan	EU	3,42	96,3	1430	94,6	46,53
IMI-3		3,36	94,6	1425	94,2	47,08
Paraiso 1000 CLHA Plus	AR	3,34	94,1	1454	96,2	48,17
IMI-4 CLHA Plus		3,23	91	1322	87,4	45,33
átlag		3,55	100,0	1512	100,0	47,29
SzD 5%		0,24	6,8	122	8,1	1,13
C.V.		7,9		9,6		2,8
Helyek száma		11		11		11





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei

2013

16 V/2. IMI középérésű kezelt csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer-	Tenyészi	Később	Megdől	Kidől	Tányér	Több-	Növény-
		t/ha	%	kaszat-	dő	virágzó	tövek	tövek	alatt	tányérú	magass
				tömeg	nap	tövek	%	%	letört	tövek	ág
				g					%	%	cm
NX32233 CLHA Plus	CH	3,78	109,0	61,1	126	2,1	0,7	0,2	2,0	3,1	179
NK Neoma	EU CH	3,74	107,8	55,9	124	1,8	0,3	0,1	1,2	25,9	161
NX22212	CH	3,67	105,8	63,9	127	2,1	0,3	0,4	1,0	14,4	165
LG 5658 CL	EU FR	3,59	103,5	56,6	126	1,7	0,5	0,1	0,6	0,9	179
Sunflora CL	EU AR	3,54	102,0	59,1	125	2,0	0,1	0,1	1,0	0,1	180
ESH2118 CLHA Plus	FR	3,53	101,8	58,3	127	2,5	0,3	0,0	0,3	0,6	164
PARAISO102 CL	EU AR	3,53	101,8	52,0	127	2,1	0,3	0,0	1,7	0,8	173
NK Adagio	2010 CH	3,51	101,2	65,4	127	3,1	0,5	0,1	1,8	20,3	172
SL 1317	FR	3,46	99,7	71,8	126	2,0	1,0	0,2	0,9	0,7	177
NK Alego	2007 CH	3,31	95,4	52,0	125	2,2	1,1	0,1	0,7	3,2	157
ES Balistic CL	EU FR	3,18	91,7	66,5	124	1,5	0,3	0,1	0,6	1,1	174
Morena CL	EU AR	3,15	90,8	59,0	127	2,2	0,2	0,2	1,1	0,9	176
ESH 1198	FR	3,1	89,4	64,9	126	2,3	2,4	0,5	1,1	28,1	190
átlag		3,47	100,0	60,5	126	2,1	0,6	0,2	1,1	7,7	173
SzD 5%		0,21	6,1	3,5	2	1,1	1,0	0,4	1,3	8,3	6
C.V.		7,1		5,9	1,7						3,9
Helyek száma		11		8	9	8	10	10	10	11	11





**Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2010-2013
(Kivonat)**

Imazamox középérésű kezelt csoport		2010	2011	2012	2013	Átlag	
						t/ha	%
NK Neoma	EU CH	3,89	3,97	3,46	3,74	3,77	109,7
NK Adagio	2010 CH	3,64	3,84	3,39	3,51	3,60	104,7
LG 5658 CL	EU FR	3,52	3,59	3,4	3,59	3,53	102,7
PARAISO102 CL	EU AR	3,66	3,76	3,12	3,53	3,52	102,5
Sunflora CL	EU AR	3,54	3,62	3,15	3,54	3,46	100,9
NK Alego	2007 CH	3,54	3,68	3,09	3,31	3,41	99,2
IMI csoport átlag		3,47	3,61	3,18	3,47	3,43	100,0
SzD5%		0,28	0,23	0,16	0,21	0,13	3,9
Kísérletek száma		10	11	14	11		



Fajta			Többszínű tövek, %				
			2010	2011	2012	2013	átlag
NK Neoma	EU	CH	7,8	0,2	1,8	25,9	8,9
NK Adagio	2010	CH	7,0	0,1	1,1	20,3	7,1
LG 5658 CL	EU	FR	0,1	0,4	2,9	0,9	1,1
PARAISO102 CL	EU(4)	AR(4)	0,6	1,1	0,5	0,8	0,8
Sunflora CL	EU(4)	AR(4)	0,5	0,1	3,0	0,1	0,9
NK Alego	2007	CH	3,7	0,3	1,2	3,2	2,1
IMI csoport átlag			2,3	0,7	2,9	7,7	3,4
Kísérletek száma			8	9	10	11	

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g				
			2010	2011	2012	2013	átlag
NK Neoma	EU	CH	58,2	55,2	51,0	55,9	55,1
NK Adagio	2010	CH	67,5	67,4	56,0	65,4	64,1
LG 5658 CL	EU	FR	62,7	64,1	56,0	56,6	59,9
PARAISO102 CL	EU(4)	AR(4)	57,7	59,3	52,5	52,0	55,4
Sunflora CL	EU(4)	AR(4)	62,1	63,0	52,8	59,1	59,3
NK Alego	2007	CH	54,4	56,5	48,0	52,0	52,7
IMI csoport átlag			62,6	62,9	53,9	60,5	60,0
Kísérletek száma			9	7	12	8	





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

16 V/2. Imzamox középérésű kezelt csoport

Fajták			Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
NX32233 CLHA Plus	CH	3,78	109,0	1659	114,0	48,67	
NK Neoma	EU	3,74	107,8	1599	109,8	47,37	
NX22212	CH	3,67	105,8	1594	109,5	48,31	
LG 5658 CL	EU	3,59	103,5	1610	110,6	49,68	
Sunflora CL	AR	3,54	102,0	1496	102,8	46,90	
ESH2118 CLHA Plus	FR	3,53	101,8	1436	98,7	45,23	
PARAISO102 CL	AR	3,53	101,8	1497	102,8	47,03	
NK Adagio	2010 CH	3,51	101,2	1434	98,5	45,52	
SL 1317	FR	3,46	99,7	1309	89,9	41,99	
NK Alego	2007 CH	3,31	95,4	1368	94	45,95	
ES Balistic CL	FR	3,18	91,7	1287	88,4	44,71	
Morena CL	AR	3,15	90,8	1335	91,7	47,21	
ESH 1198	FR	3,1	89,4	1300	89,3	46,74	
átlag		3,47	100,0	1456	100,0	46,56	
SzD 5%		0,21	6,1	102	7	0,94	
C.V.		7,1		8,3		2,4	
Helyek száma		11		11		11	

Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013
20 VII/1. SU - korai kezelt csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Tenyészi dő	Később virágzó tövek	Megdőlő tövek	Kidőlő tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányérú tövek	Növény- magassá g
		t/ha	%								
XF 3078	US	3,66	104,3	64,8	122	2,1	2,7	0,5	0,8	4,4	161
XF 9026	US	3,65	104,0	69,1	122	2,6	1,1	0,3	0,7	6,6	165
P63LE13	2012 US	3,56	101,4	67,2	123	1,9	2,9	0,3	0,2	1,4	176
XF 3021	US	3,55	101,2	57,5	122	1,4	2,1	0,3	0,7	1,1	172
NX22214	CH	3,47	98,9	71,6	122	3,1	0,4	0,2	0,4	8,4	158
PR63E82	2005 US	3,43	97,7	63,5	125	1,7	1,2	0,2	0,8	3,1	153
XF 9009	US	3,25	92,6	70,7	121	1,9	4,4	0,8	0,5	1,4	151
átlag		3,51	100,0	66,3	122	2,1	2,1	0,4	0,6	3,8	162
SzD 5%		0,18	5,1	4,6	3	1,2	2,9	0,4	0,7	3,4	7
C.V.		6,7		8,1	2,4						5,4
Helyek száma		13		11	10	10	13	13	13	14	14

Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2012-2013
(Kivonat)



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

SU-korai kezelt csoport		2012	2013	Átlag	
				t/ha	%
XF 3078	US	3,36	3,66	3,51	104,5
NX22214	CH	3,30	3,47	3,39	100,7
SU csoport átlag		3,21	3,51	3,36	100,0
SzD5%		0,18	0,18	0,83	24,6
Kísérletek száma		16	13		

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g		
			2012	2013	átlag
XF 3078	h(2)	US(2)	56,2	64,8	60,5
NX22214	h(2)	CH(2)	56,5	71,6	64,1
SU csoport átlag			54,8	66,3	60,6
Kísérletek száma			13	11	

Fajta			Töbdtányérú tövek, %		
			2012	2013	átlag
XF 3078	h(2)	US(2)	7,9	4,4	6,2
NX22214	h(2)	CH(2)	1,2	8,4	4,8
SU csoport átlag			3,6	3,8	3,7
Kísérletek száma			12	14	



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

20 VII/1. SU-korai csoport kezelt

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%
XF 3078	US	3,66	104,3	1637	107,1	49,28
XF 9026	US	3,65	104,0	1654	108,3	50,00
P63LE13	2012 US	3,56	101,4	1590	104,1	49,12
XF 3021	US	3,55	101,2	1472	96,3	45,84
NX22214	CH	3,47	98,9	1526	99,9	48,54
PR63E82	2005 US	3,43	97,7	1378	90,2	43,99
XF 9009	US	3,25	92,6	1438	94,1	48,85
átlag		3,51	100,0	1528	100,0	47,95
SzD 5%		0,18	5,1	89	5,8	0,85
C.V.		6,7		7,5		2,3
Helyek száma		13		13		13





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013

21 VII/2. SU-középerésű kezelt csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg g	Tenyészi dő nap	Később virágzó tövek %	Megdől tövek %	Kidől tövek %	Tányér alatt letört tövek %	Több- tányérú tövek %	Növény- magasság cm
		t/ha	%								
NX22216	CH	3,76	103,1	65,8	122	2,3	1,3	0,5	0,3	18,0	161
XF 9002	US	3,72	102,0	75,8	125	2,0	1,3	0,3	0,1	1,2	163
PR63E82	2005 US	3,46	94,9	64,2	124	2,1	0,6	0,4	0,6	4,2	153
átlag		3,65	100,0	68,6	124	2,2	1,1	0,4	0,3	7,8	159
SzD 5%		0,23	6,3	4,1	3	0,9	0,9	0,4	0,5	7,6	6
C.V.		8		6,7	2,5						5
Helyek száma		14		11	10	10	13	13	13	14	14

Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha

2012-2013

(Kivonat)

SU-középerésű kezelt csoport		2012	2013	Átlag	%
				t/ha	
XF 9002	US	3,51	3,72	3,62	103,7
NX22216	CH	3,34	3,76	3,55	101,9
PR63E82	2005 US	3,12	3,46	3,29	94,4
SU csoport átlag		3,32	3,65	3,49	100,0
SzD5%		0,14	0,23	0,32	9,3
Kísérletek száma		15	14		

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g		
			2012	2013	átlag
XF 9002	h(2)	US(2)	65,8	75,8	70,8
NX22216	h(2)	CH(2)	55,8	65,8	60,8
PR63E82	2005	US	52,1	64,2	58,2
SU csoport átlag			57,9	68,6	63,3
Kísérletek száma			13	11	

Fajta			Többtányérú tövek, %		
			2012	2013	átlag
XF 9002	h(2)	US(2)	10,4	1,2	5,8
NX22216	h(2)	CH(2)	3,1	18,0	10,6
PR63E82	2005	US	2,5	4,2	3,4
SU csoport átlag			5,3	7,8	6,6
Kísérletek száma			12	14	



n é b i h

Termőföldtől az asztalig





Napraforgó ki-sparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

21 VII/2 SU-középerésű csoport kezelt

Fajták			Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
	NX22216	CH	3,76	103,1	1722	110,3	50,60
	XF 9002	US	3,72	102,0	1562	100,0	46,47
	PR63E82	2005 US	3,46	94,9	1403	89,8	44,45
	átlag		3,65	100,0	1562	100,0	47,17
	SzD 5%		0,23	6,3	103	6,6	1,48
	C.V.		8		8,5		4,0
	Helyek száma		14		14		14



HO csoport

Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013

17 VI/1. HO - Igen korai csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Később virágzó tövek	Megdől tövek	Kidőlt tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányérú tövek	Növény- magasság
		t/ha	%	g	%	%	%	%	%	cm
PR64H45	US	3,50	100,4	64,8	2,0	2,8	1,4	1,1	0,4	178
Walcer	2011	3,47	99,5	59,9	1,3	2,3	1,0	4,3	3,1	161
átlag		3,49	100,0	62,3	1,7	2,5	1,2	2,7	1,8	170
SzD 5%		0,17	4,9	6,7	1,0	1,1	0,8	6,7	2,4	5
C.V.		5,9		10,7						3,3
Helyek száma		13		10	10	13	13	13	14	13



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

17 VI/1. HO-Igen korai csoport

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%
PR64H45	US	3,50	100,4	1539	99,9	48,71
Walcer	2011	3,47	99,5	1542	100,1	49,15
átlag		3,49	100,0	1541	100,0	48,93
SzD 5%		0,17	4,9	89	5,8	0,85
C.V.		5,9		6,7		2,0
Helyek száma		13		13		13





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
2013
18 VI/2. HO - Korai csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg	Tenyész idő	Később virágzó tövek	Megdől tövek	Kidől tövek	Tányér alatt letört tövek	Több- tányérú tövek	Növény- magasság
		t/ha	%	g	nap	%	%	%	%	%	cm
PR64H32 OR	US	3,61	102,7	65,3	124	1,7	1,1	0,6	0,8	1,0	174
NK Ferti	CH	3,57	101,6	62,4	123	2,4	1,4	0,3	1,9	22,5	165
NX99338	CH	3,53	100,5	70,1	125	2,3	1,1	0,0	1,4	1,0	164
ES Tektonic CL	2012 FR	3,35	95,3	67,3	124	2,1	2,6	0,8	0,9	0,4	185
átlag		3,51	100,0	66,3	124	2,1	1,5	0,4	1,3	6,2	172
SzD 5%		0,14	4,0	3,9	2	1,1	1,2	0,7	2	8,6	7
C.V.		5,4		6,4	1,4						4,8
Helyek száma		14		10	9	10	13	13	13	14	13



Napraforgó fajtakísérletek magtermés eredménye, t/ha
2012-2013
(Kivonat)



HO korai csoport		2012	2013	Átlag	
				t/ha	%
NK Ferti	CH	3,49	3,57	3,53	103,7
NX99338	CH	3,33	3,53	3,43	100,7
PR64H32 OR	US	3,17	3,61	3,39	99,6
HO Kísérleti átlag		3,30	3,51	3,41	100,0
SzD5%		0,14	0,14	0,56	16,4
Kísérletek száma		16	14		

Fajta			Ezerkaszat-tömeg, g		
			2012	2013	átlag
NK Ferti	EU	CH	57,4	62,4	59,9
NX99338	h(2)	CH(2)	61,4	70,1	65,8
PR64H32 OR	EU	US	60,0	65,3	62,7
HO Kísérleti átlag			59,0	66,3	62,7
Kísérletek száma			14	10	

Fajta			Többszárú tövek, %		
			2012	2013	átlag
NK Ferti	EU	CH	2,5	22,5	12,5
NX99338	h(2)	CH(2)	4,3	1,0	2,7
PR64H32 OR	EU	US	2,2	1,0	1,6
HO Kísérleti átlag			2,5	6,2	4,4
Kísérletek száma			12	14	





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013

18 VI/2. HO-Korai csoport

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%
PR64H32 OR	US	3,61	102,7	1620	106,6	49,61
NK Ferti	CH	3,57	101,6	1561	102,7	48,38
NX99338	CH	3,53	100,5	1483	97,6	46,65
ES Tektonic CL	2012 FR	3,35	95,3	1415	93,1	46,86
átlag		3,51	100,0	1520	100,0	47,87
SzD 5%		0,14	4,0	84	5,5	1,23
C.V.		5,4		7,2		3,4
Helyek száma		14		14		14



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei

2013

19 VI/3. HO - Középérésű csoport

Fajták		Kaszattermés		Ezer- kaszat- tömeg g	Tenyés- zidő nap	Később virágzó tövek %	Megdől- t tövek %	Kidőlt tövek %	Tányér- alatt letört tövek %	Több- tányérú tövek %	Növény- magasság cm
		t/ha	%								
Tutti (NX73008 HO)	2010 CH	3,78	112,7	63,9	124	1,9	1,3	0,4	1,3	11,1	174
NX22212	CH	3,66	109,1	61,4	124	2,3	1,0	0,2	2,0	12,8	165
SL 1317	FR	3,37	100,5	74,0	123	2,1	2,7	0,4	1,2	1,6	179
ESH 1198	FR	3,22	96,0	64,9	125	2,0	4,1	1,0	1,6	24,7	190
ES Balistic CL	FR	3,08	91,8	68,7	123	1,7	1,0	0,5	1,0	0,9	171
PR65H22	2008 US	3,02	90,1	69,6	123	2,6	1,5	0,4	0,6	1,2	174
átlag		3,35	100,0	67,1	124	2,1	1,9	0,5	1,3	8,7	176
SzD 5%		0,18	5,4	4,0	2	1,0	1,7	0,5	1,2	6,8	5
C.V.		6,7		6,6	1,5						3,5
Helyek száma		13		10	9	10	13	13	13	14	13



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2013



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

19 VI/3. HO-Középérésű csoport

Fajták		Kaszattermés		Olajtermés		Olajtartalom
		t/ha	%	kg/ha	%	%
Tutti (NX73008 HO)	2010 CH	3,78	112,7	1655	117,0	48,50
NX22212	CH	3,66	109,1	1596	112,8	48,48
SL 1317	FR	3,37	100,5	1281	90,5	42,10
ESH 1198	FR	3,22	96,0	1369	96,8	47,38
ES Balistic CL	FR	3,08	91,8	1257	88,8	45,22
PR65H22	2008 US	3,02	90,1	1333	94,2	48,94
átlag		3,35	100,0	1415	100	46,77
SzD 5%		0,18	5,4	88	6,2	0,93
C.V.		6,7		8,0		2,5
Helyek száma		13		13		13



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasznító kísérleti eredmények
2013



Zsír savösszetétel - Olajsav %

		átlag
VI/1. HO-Igen korai csoport		
1	PR64H45	88,20
2	Walcer	85,91
VI/2. HO-korai csoport		
1	NK Ferti	84,58
2	PR64H32 OR	87,47
3	NX99338 IMI,OR,HO	83,19
4	ES Tektonic CL /EGH892HO	85,10
VI/3. HO-középérésű csoport		
1	PR65H22 m.st.	90,33
2	Tutti/NX73008 HO	85,25
3	SL1317 IMI,HO	88,38
4	ESH1198 ORf,HO	88,87
5	NX22212 IMI,HO	85,50
6	ES Balistic HO CL	85,61
		86,53
	SzD5%=	1,26
	CV=	2,0



Kórtani kísérletek 2013.



Plasmopara halstedii





n é b i h
Termőföldtől az asztalig





Plasmopara halstedii

Plasmopora halstedii patotípusai:
1(100),3(700),4(730),8(710),9(330).

2006.január31.-től PI/Gén,patotípus igazolás.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



704



Államilag elismert Plasmopora halstedii-vel szemben ellenálló hibridek 2013.



Plasmopora halstedii

patotípusai: 1(100), 3(700), 4(730), 8(710), 9(330).

Igen korai csoport: *ES Petunia, PR63A40, Mangasol, LG5539, PR64J04, WalcerHO*

Korai csoport: *Alexandra PR, Altesse RM, Allstar RM, Heliasol RM, , PixelPR, Prodisol, Anna PR, Brocar RM, NKBrio, Barolo RM, LG 5415, NK Rocky, Joana RM, PR63E82(SU), PR63D82, PR63A04, Mateol, NK Dolbi, NK Delfi, LG5612CL, ES BellamisCL, ES Tektonic CL, P63LE13(SU)*

Középérésű csoport: *Arena PR, Pedro PR, Masai, PR64A63, PR64A30, Swingy, Opera PR, NK Armoni, LG5655, Zoltán PR, NSH 111, NK Alego (ima), MAS 97A, Mundo, MAS 97OL, NK Kondi, PR62H22(HO), ES Sherpa, ES Lolita, NK Adagio(im), Tutti(HO)*

Étkezési csoport: *IS 8004, Birdy*





Sclerotinia sclerotiorum





n é b i h
Termőföldtől az asztalig



ALTERNARIA HELIANTHINFICIENS





n é b i h
Termőföldtől az asztalig



MACROPHOMINA 98915





n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Phoma macdonaldii



Szádor kísérletek 2013.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Zombor





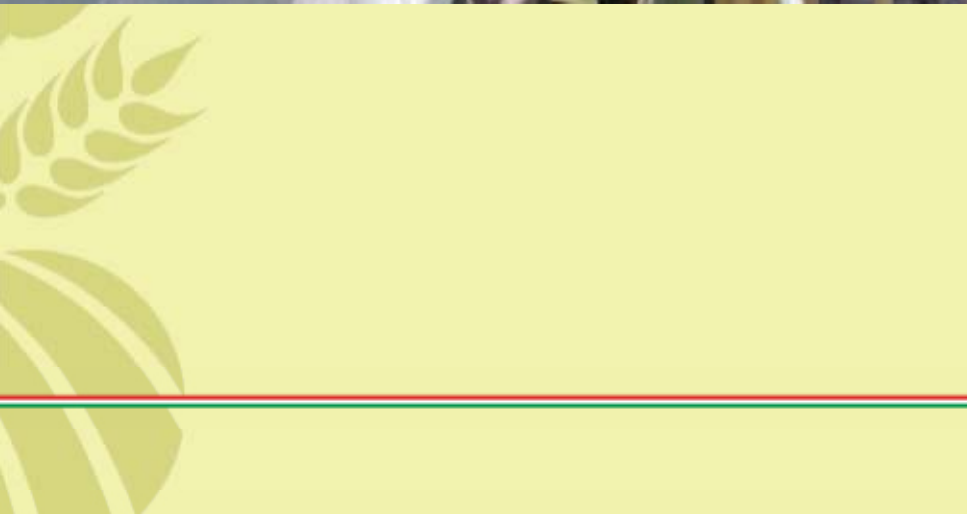
n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Kunszentmárton

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal







Napraforgó szádor rezisztens hibridek kísérleteinkben (E-rasz) 2013.



- **Igen korai:** Nova, Irma

- **Korai érés csoport:**

- PR63A90, NKBrio,
NK Dolbi, NK Delfi, Mundo

- **Középérésű csoport:** Arena PR,

- Pedro PR , NK Armoni??, NK
Kondi, Swingy, Opera PR,
• MAS97A, Tutti HO.



Állami elismerésre javasolt hibridek 2014.



Korai érésű csoport: NX44316 fajtajelöltre.

Középérésű csoport: NX53518 fajtajelöltre.

Étkezési-madáreleség csoport: M0822 fajtajelöltre.

Korai érésű imazamox hatóanyagra rezisztens csoport: ESH1163 fajtajelöltre.

Korai érésű szulfonil-karbamid csoportba tartozó tribenuron-metil hatóanyagra rezisztens csoport: XF3078 fajtajelöltre.

Középérésű szulfonil-karbamid csoportba tartozó tribenuron-metil hatóanyagra rezisztens csoport: XF9002 fajtajelöltre.



2014.évi napraforgó kísérletek ,tervek, változások



- **Kísérlettípusok:**
- Hivatalos fajtaösszehasonlító
- EU fajták vizsgálata
- Államilag elismert fajták vizsgálata
- Megbízásos kísérletek
- **Éréscsoportok ,Imazamox,SU , HO csoport:**
- Igen korai , korai , közép , étkezési-hántolási-madáreleség
- Imazamox(ImiSun-CLHA Plus), SU, HO csoport.
- **Vizsgálatok:**
- Kaszattermés ,olajtartalom , fehérjetartalom (É), tenyészidő alatti megfigyelések, zsírsavösszetétel (HO), kórtani vizsgálatok (ScI,Dp), rezisztencia vizsgálatok (Plasmopara , szádor E rassz), Imazamox-SU kísérletek , **osztályozottsági vizsgálatok (É-H-M) .**



2014.évi napraforgó kísérletek ,tervek, változások



- Igen korai csoport:
- PR64J04
- Korai csoport:
- Alexandra PR, NKBrio ,**PR63D82, PR64J04 - változás.**
- Középérésű csoport:
- LG 5655, NK Kondi
- Étkezési-madáreleség csoport:
- Marica-2
- **HO csoport:** Kísérleti átlag éréscsoportonként KT+,OT+,45%+
- **Minőségi standard :**PR65H22 (Olsavil PR)
- HO 85%=+
- **Imazamox (ImiSun-CLHA Plus)-SU kezelt csoport:** Kísérleti átlag éréscsoportonként
- **KT+,OT+,45%+**





Köszönöm figyelmüket!

